

# Nice

Motion-Control

## **Sensor de inalámbrico con medición de movimiento, luminosidad y temperatura**

**ES** - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

**Nice**

## **CONTENIDOS**

---

1	ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES	3
2	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	3
3	ACTIVACIÓN BÁSICA	4
4	AÑADIR EL DISPOSITIVO	4
5	RETIRAR EL DISPOSITIVO	5
6	INSTALACIÓN FÍSICA	5
7	FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO	6
8	ASOCIACIONES	7
9	PRUEBA DE RANGO Z-WAVE	8
10	PARÁMETROS AVANZADOS	8
11	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13
12	ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO	14
13	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	14

# 1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES

- **¡PRECAUCIÓN!** – Este manual contiene instrucciones y advertencias importantes para la seguridad personal. Lea atentamente todas las partes de este manual. En caso de duda, suspenda inmediatamente la instalación y póngase en contacto con la Asistencia Técnica de Nice.
- **¡PRECAUCIÓN!** – Instrucciones importantes: **guarde este manual en un lugar seguro para permitir futuros procedimientos de eliminación y mantenimiento del producto.**
- **¡PRECAUCIÓN!** – **¡Cualquier uso diferente al especificado aquí o en condiciones ambientales diferentes a las establecidas en este manual se considerará impropio y está estrictamente prohibido!**
- Los materiales de embalaje del producto se deben desechar de conformidad con las normativas locales.
- Nunca aplique modificaciones a ninguna parte del dispositivo. El fabricante declina toda responsabilidad por daños causados por modificaciones improvisadas en el producto.
- No exponga este producto a la humedad, agua u otros líquidos.
- Este producto está diseñado para uso en interiores únicamente. ¡No lo use en el exterior!
- Este producto no es un juguete. ¡Manténgase alejado de los niños y los animales!
- Si la batería tiene fugas y se ingiere el material contenido, enjuáguese la boca y el área circundante con agua limpia. Busque atención médica de inmediato.

# 2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Motion-Control es un multisensor Z-Wave™ universal. Además de detectar movimiento, el dispositivo mide la temperatura y la intensidad de la luz. El sensor tiene un acelerómetro incorporado para detectar cualquier manipulación del dispositivo.

Motion-Control es un dispositivo alimentado por batería diseñado para ser instalado rápida y fácilmente en cualquier superficie. El indicador LED señala movimiento, nivel de temperatura, modo de funcionamiento y puede indicar si el dispositivo está dentro de la red Z-Wave.

El dispositivo se puede utilizar para iluminar escenas y sistemas de control de presencia.

## Principales características

- Compatible con cualquier controlador Z-Wave™ o Z-Wave Plus™
- Admite el modo protegido (modo de seguridad de red Z-Wave) con cifrado AES-128
- detecta movimiento usando un sensor IR pasivo
- mide la temperatura ambiente
- mide la intensidad de la luz
- detecta vibraciones
- instalación extremadamente fácil
- se puede instalar en cualquier lugar: pared o cualquier superficie
- batería cargada
- protección contra robo y manipulación: una vez que se detectan vibraciones, la notificación se envía al controlador principal
- el movimiento, la temperatura y las vibraciones detectados son señalados por el diodo LED incorporado

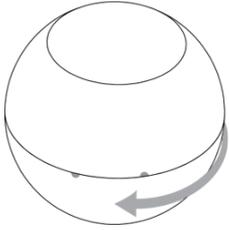
## Motion-Control es un dispositivo Z-Wave Plus™ totalmente compatible.

Este dispositivo se puede utilizar con todos los dispositivos certificados con el certificado Z-Wave Plus y debe ser compatible con los dispositivos producidos por otros fabricantes. Todos los dispositivos que no funcionan con baterías dentro de la red actuarán como repetidores para aumentar la confiabilidad de la red. El dispositivo es un producto Z-Wave Plus con seguridad habilitada y se debe usar un controlador Z-Wave con seguridad habilitada para utilizar completamente el producto.

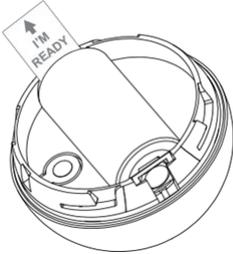


### 3 ACTIVACIÓN BÁSICA

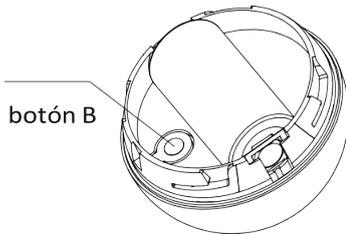
1. Gire la tapa en el sentido contrario a las agujas del reloj y ábrala.



2. Retire el bloqueador de la batería.



3. Agregue el dispositivo (consulte "4. Agregar el dispositivo").
4. Instalar el dispositivo (ver "6. Instalación física").



5. Active el sensor haciendo clic en el botón B.
6. Cierre la tapa y gírela en el sentido de las agujas del reloj.
7. Instalar el dispositivo (ver capítulo "6. Instalación física").

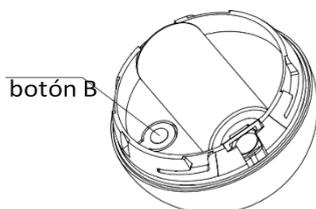
### 4 AÑADIR EL DISPOSITIVO

- La adición en modo de seguridad debe realizarse a una distancia máxima de 2 metros del controlador.
- En caso de problemas con la adición del dispositivo, reinicie el dispositivo y repita el procedimiento de adición.

**Adición (Inclusión)** - Modo de aprendizaje del dispositivo Z-Wave, que permite agregar el dispositivo a la red Z-Wave existente.

**Para agregar el dispositivo a la red Z-Wave manualmente:**

1. Abra la tapa.
2. Coloque el Motion-Control dentro del alcance directo de su controlador Z-Wave.
3. Configure el controlador principal en el modo de agregar (seguridad/no seguridad) (consulte el manual del controlador).
4. Rápidamente, presione tres veces el botón B.



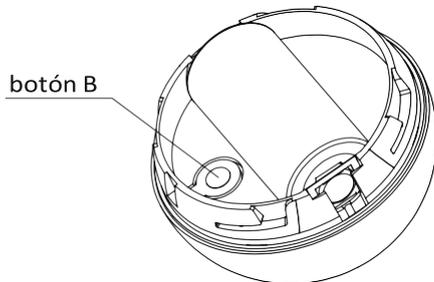
5. Espere a que finalice el proceso de adición.
6. El mensaje del controlador Z-Wave confirmará la adición exitosa.

## 5 RETIRAR EL DISPOSITIVO

**Eliminación (Exclusión)** - Modo de aprendizaje del dispositivo Z-Wave, que permite eliminar el dispositivo de la red Z-Wave existente.

**Para eliminar el dispositivo de la red Z-Wave:**

1. Abra la tapa.
2. Coloque el Motion-Control dentro del alcance directo de su controlador Z-Wave.
3. Configure el controlador principal en el modo de extracción (consulte el manual del controlador).
4. Rápidamente, presione tres veces el botón B.



5. Espere a que finalice el proceso de adición.
6. El mensaje del controlador Z-Wave confirmará la adición exitosa.

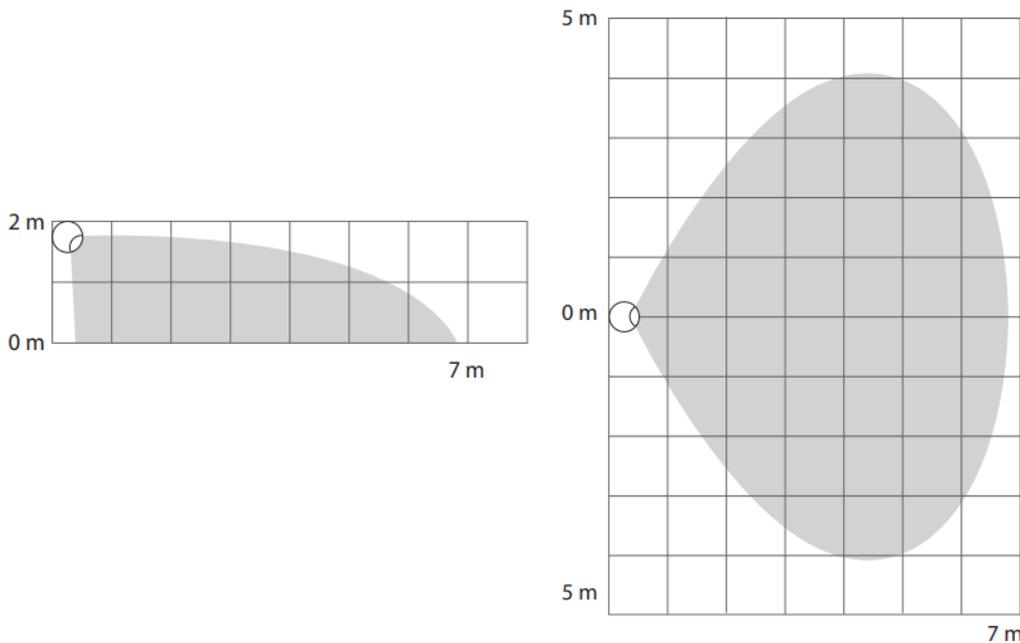
**Nota.** Al eliminar el dispositivo de la red Z-Wave, se restauran todos los parámetros predeterminados del dispositivo.

## 6 INSTALACIÓN FÍSICA

- Recuerde agregar el dispositivo a la red Z-Wave antes de la instalación, ya que el procedimiento de adición debe realizarse dentro del alcance directo del controlador.

### 6.1 – Rango de detección

El rango de detección del Motion-Control se muestra a continuación. El alcance real del sensor puede verse afectado por las condiciones ambientales.

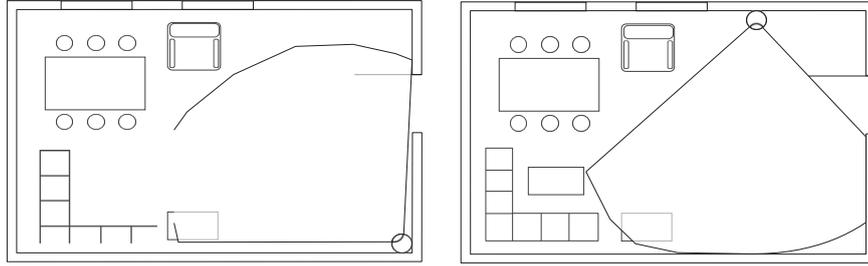


## 6.2 - Lugar de la instalación y condiciones de trabajo

El Motion-Control debe instalarse en la esquina de la habitación o perpendicularmente a las puertas.

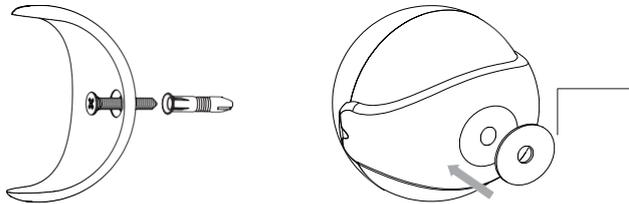
Los objetos en movimiento, como árboles que se mueven con el viento, automóviles que pasan, molinos de viento y masas de aire y calor en movimiento dentro del área de detección del sensor pueden causar una detección de movimiento falsa.

La altura de suspensión del producto debe ser inferior a 2 m.



## 6.3 – Instalación del Motion-Control

1. Instale el soporte (usando un perno de expansión o una pegatina).



2. Inserte el dispositivo en el soporte.
3. Pruebe el funcionamiento: compruebe si el dispositivo indica detección de movimiento.

# 7 FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

## 7.1 - Controlar el Motion-Control usando el botón B:

El Motion-Control está equipado con un botón B, que permite utilizar el menú y, además, realizar las siguientes acciones:

- **1x clic:** active el dispositivo o seleccione la opción de menú deseada (si el menú está activo)
- **3 clics:** agregar/quitar el dispositivo a/desde una red Z-Wave
- **Tenencia:** entrar/navegar por el menú

## 7.2 - Indicaciones visuales.

El Motion-Control está equipado con un diodo LED que indica los modos de funcionamiento y las alarmas del sensor. Además, el indicador visual puede informar del alcance de la red Z-Wave y la temperatura actual.

**Modos de señalización del indicador visual:**

1. El color de la alarma de movimiento variará según la temperatura. El color y el modo de señalización se pueden configurar en el parámetro 80.
2. La alarma de sabotaje se indica con un parpadeo alterno en los colores de LAPD (rojo - azul - blanco).
3. El cuadro de comando de información de nodo Z-Wave se señala con una luz azul brillante. El cuadro de comando de información de nodo se envía cada vez que el dispositivo se activa.
4. La posición del menú se señala con el color de iluminación asignado.

## 7.3 - Menú

El menú permite realizar acciones de red Z-Wave. Para usar el menú:

1. Mantenga presionado el botón B.
2. Espere a que el dispositivo indique la posición deseada con un color:
  - **VIOLETA** - Prueba de alcance de la red Z-Wave
  - **AMARILLO** - restablecimiento del dispositivo
3. Suelte el botón B.
4. Haga clic en el botón B para confirmar la selección.

## 7.4 - Activación del Motion-Control

El Motion-Control debe despertarse para recibir información sobre nuevas configuraciones del controlador, como parámetros y asociaciones. Para activar el sensor manualmente, haga clic en el botón B ubicado dentro de la carcasa.

## 7.5 - Modo sismógrafo

El Motion-Control se puede configurar para que funcione como un simple detector de terremotos, ajustando el valor del parámetro 24 a 1. Los informes con la escala de las vibraciones (en la Escala Mercalli Modificada) se enviarán inmediatamente después de que se detecten las vibraciones. La potencia mínima de las vibraciones que se informará se puede configurar en el parámetro 20. Una vez que cesen las vibraciones y transcurra el tiempo de mantenimiento de la alarma, se detendrán los informes.

## 7.6 - Orientación en el espacio

El Motion-Control tiene un acelerómetro incorporado. Cuando el parámetro 24 se establece en 2, el controlador de red Z-Wave será informado sobre la orientación del sensor en el espacio enviando un informe después de activar la alarma de manipulación.

## 7.7 - Restablecimiento del Motion-Control

El procedimiento de reinicio borra la memoria, incluida toda la información sobre la red Z-Wave y el controlador principal.

1. Abra la cubierta.
2. Mantenga presionado el botón B.
3. Espere a que el indicador visual se ilumine en amarillo (segunda posición del menú).
4. Suelte el botón B.
5. Haga clic en el botón B para confirmar la selección.
6. Después de unos segundos, el dispositivo se restablecerá, lo que se indica con el indicador visual de color rojo que se desvanece.

**Nota.** Restablecer el dispositivo no es la forma recomendada de eliminar el dispositivo de la red Z-Wave. Use el procedimiento de reinicio solo si falta el controlador principal o no funciona. Ciertos dispositivos se pueden retirar mediante el procedimiento de extracción descrito en el capítulo "5. Extracción del dispositivo".

## 7.8 - Informe de notificación

El dispositivo utiliza la clase de comando de notificación para informar diferentes eventos.

Tabla A1 - Informes de notificación de los eventos	
Tipo de notificación	Evento
Seguridad de casa	Manipulación, eliminación de la cubierta del producto
Seguridad de casa	Detección de movimiento, ubicación desconocida

**Nota.** El valor básico de clase de comando está relacionado con el estado del sensor de movimiento (0x00 – sin movimiento, 0xFF – movimiento detectado).

# 8 ASOCIACIONES

**Asociación (dispositivos de enlace)** -control directo de otros dispositivos dentro de la red del sistema Z-Wave, por ejemplo, atenuador, interruptor de relé, persiana enrollable o escena (puede controlarse solo a través de un controlador Z-Wave).

La asociación permite la transferencia directa de comandos de control entre dispositivos, se realiza sin la participación del controlador principal y requiere que el dispositivo asociado esté dentro del alcance directo.

**Motion-Control proporciona la asociación de cinco grupos:**

**1er grupo de asociación: "Lifeline"** informa el estado del dispositivo y permite la asignación de un solo dispositivo (controlador principal de forma predeterminada).

**2º grupo de asociación: "Movimiento"** se asigna al control de movimiento: envía marcos de comando de configuración básica a los dispositivos asociados.

**3er grupo de asociación: "Tamper"** se asigna al tamper: envía marcos de alarma de sabotaje y cancelación de alarma a los dispositivos asociados.

**4º grupo de asociación: "Motion BC"** se asigna al Motion-Control: envía marcos de detección de movimiento y cancelación de alarma a los dispositivos asociados. Brinda compatibilidad con versiones anteriores de controladores que no admiten el protocolo Z-Wave Plus.

**5to grupo de asociación – "Tamper BC"** se asigna al tamper - envía marcos de alarma de sabotaje y cancelación de alarma a los dispositivos asociados. Brinda compatibilidad con versiones anteriores de controladores que no admiten el protocolo Z-Wave Plus.

El Motion-Control del 2º al 5º grupo permite controlar 5 dispositivos normales y 5 multicanal por grupo de asociación, con la excepción de "Lifeline" que está reservado únicamente para el controlador y, por lo tanto, solo se puede asignar 1 nodo.

No se recomienda asociar más de 10 dispositivos en general, ya que el tiempo de respuesta a los comandos de control depende del número de dispositivos asociados. En casos extremos, la respuesta del sistema puede retrasarse.

## 9 PRUEBA DE RANGO Z-WAVE

**⚠** El dispositivo tiene un controlador principal de red Z-Wave incorporado **probador de rango**.

- Para hacer posible la prueba de rango Z-Wave, el dispositivo debe agregarse al controlador Z-Wave. Las pruebas pueden sobrecargar la red, por lo que se recomienda realizar la prueba solo en casos especiales.
- El modo de comunicación del dispositivo puede cambiar entre directo y enrutamiento, especialmente si el dispositivo está en el límite del rango directo.

### Para realizar una prueba de rango:

Siga las instrucciones a continuación para probar el rango del controlador principal:

1. Abra la cubierta.
2. Mantenga presionado el botón B.
3. Espere a que el indicador visual se ilumine en violeta (primera posición del menú).
4. Suelte el botón B.
5. Haga clic en el botón B para confirmar la selección.
6. El indicador visual indicará el rango de la red Z-Wave (los modos de señalización de rango se describen a continuación).
7. Para salir de la prueba de rango Z-Wave, presione brevemente el botón B.

### Modos de señalización del probador de rango Z-Wave:

**Indicador visual parpadeando en verde** - el dispositivo intenta establecer una comunicación directa con el controlador principal. Si falla un intento de comunicación directa, el dispositivo intentará establecer una comunicación enrutada, a través de otros módulos, que se señalará mediante un indicador visual amarillo intermitente.

**Indicador visual verde brillante** - el dispositivo se comunica con el controlador principal directamente.

**Indicador visual amarillo intermitente** - el dispositivo intenta establecer una comunicación enrutada con el controlador principal a través de otros módulos (repetidores).

**Indicador visual amarillo brillante** - el dispositivo se comunica con el controlador principal a través de los otros módulos. Después de 2 segundos, el dispositivo volverá a intentar establecer una comunicación directa con el controlador principal, que se señalará con un indicador visual verde intermitente.

**Indicador visual violeta intermitente** - el dispositivo se comunica a la distancia máxima de la red Z-Wave. Si la conexión resulta exitosa, se confirmará con un brillo amarillo. No se recomienda utilizar el dispositivo en el límite de alcance.

**Indicador visual rojo brillante** - el dispositivo no puede conectarse al controlador principal directamente o a través de otro dispositivo de red Z-Wave (repetidor).

## 10 PARÁMETROS AVANZADOS

El dispositivo permite personalizar su funcionamiento a las necesidades del usuario mediante parámetros configurables.

La configuración se puede ajustar a través del controlador Z-Wave al que se agrega el dispositivo. La forma de ajustarlos puede diferir según el controlador.

### Intervalo de despertar

Motion-Control se activará después de cada intervalo de tiempo definido y siempre intentará conectarse con el controlador principal. Después de un intento de comunicación exitoso, el sensor actualizará los parámetros de configuración, las asociaciones y los ajustes y pasará al modo de espera. Después de un intento fallido de comunicación (por ejemplo, falta de alcance de Z-Wave), el dispositivo entrará en modo de espera y volverá a intentar establecer una conexión con el controlador principal después del siguiente intervalo.

Configuraciones disponibles: 1-65535 (1-65535 segundos)

Configuración predeterminada: 7200 (cada 2 horas)

La activación se puede realizar manualmente con un solo clic en el botón B.

Un intervalo de tiempo más largo significa una comunicación menos frecuente y, por lo tanto, una mayor duración de la batería.

**Tabla A2 - Motion-Control - Parámetros disponibles**

Parámetro:	1. Detección de movimiento - sensibilidad
Descripción:	Cuanto menor sea el valor, más sensible será el sensor PIR.
Configuraciones disponibles:	8-255

Configuración predeterminada:	15	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	2. Detección de movimiento - tiempo ciego		
Descripción:	El sensor PIR es "ciego" (insensible) al movimiento después de la última detección durante el tiempo especificado en este parámetro. Los períodos de tiempo más cortos permiten detectar movimiento con más frecuencia, pero la batería se agotará más rápido. El tiempo ciego debe ser más corto que el período de tiempo establecido en el parámetro 6 (retraso de cancelación de alarma).		
Configuraciones disponibles:	0-15 (0,5-8 segundos, tiempo [s] = 0,5 x (valor+1))		
Configuración predeterminada:	15	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	3. Detección de movimiento - contador de pulsos		
Descripción:	Este parámetro determina el número de movimientos necesarios para que el sensor PIR informe de movimiento. Cuanto mayor sea el valor, menos sensible será el sensor PIR. ¡No se recomienda modificar la configuración de este parámetro!		
Configuraciones disponibles:	0 - 1 pulso 1 - 2 pulsos 2 - 3 pulsos 3 - 4 pulsos		
Configuración predeterminada:	1 (2 pulsos)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	4. Detección de movimiento - tiempo de ventana		
Descripción:	Período de tiempo durante el cual se debe detectar el número de movimientos establecidos en el parámetro 3 para que el sensor PIR informe de movimiento. Cuanto mayor sea el valor, más sensible será el sensor PIR. ¡No se recomienda modificar la configuración de este parámetro!		
Configuraciones disponibles:	0 - 4 segundos 1 - 8 segundos 2 - 12 segundos 3 - 16 segundos		
Configuración predeterminada:	2 (12 segundos)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	6. Detección de movimiento - retraso de cancelación de alarma		
Descripción:	Período de tiempo después del cual se cancelará la alarma de movimiento en el controlador principal y los dispositivos asociados. Cualquier movimiento detectado durante este período reinicia el temporizador.		
Configuraciones disponibles:	1-32767 (en segundos)		
Configuración predeterminada:	30 (30s)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	8. Detección de movimiento - modo de funcionamiento		
Descripción:	Este parámetro determina en qué parte del día estará activo el sensor PIR. Este parámetro influye solo en los informes y asociaciones de movimiento. Las mediciones de sabotaje, intensidad de luz y temperatura seguirán activas, independientemente de la configuración de este parámetro.		
Configuraciones disponibles:	0- Sensor PIR siempre activo 1- Sensor PIR activo solo durante el día 2 -Sensor PIR activo solo durante la noche		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	9. Detección de movimiento - noche/día		
Descripción:	Este parámetro define la diferencia entre la noche y el día en términos de intensidad de luz, utilizado en el parámetro 8.		
Configuraciones disponibles:	1-32767 (1-32767 lux)		
Configuración predeterminada:	200 (200 lux)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	12. Configuración de clase de comando BÁSICO		
Descripción:	Este parámetro determina los marcos de comando enviados al segundo grupo de asociación (asignado al sensor PIR). Los valores de los marcos de comando BASIC ON y BASIC OFF se pueden modificar con parámetros dedicados (14 y 16).		
Configuraciones disponibles:	0 - Tramas de comando BÁSICO ENCENDIDO y APAGADO enviadas en Clase de comando básico 1 - Solo la trama de comando BÁSICO ENCENDIDO enviada en Clase de comando básico 2 - Solo la trama de comando APAGADO BÁSICO enviada en Clase de comando básico		

Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	14. Valor de cuadro de comando BASIC ON		
Descripción:	El cuadro de comando enviado en el momento de la detección de movimiento. Más detecciones de movimiento, durante el tiempo de cancelación, no resultarán en el envío de la asociación.		
Configuraciones disponibles:	0-255		
Configuración predeterminada:	255	Tamaño del parámetro:	2 [byte]
Parámetro:	16. Valor del cuadro de comando BASIC OFF		
Descripción:	El cuadro de comando enviado en el momento de la cancelación de la alarma de movimiento, después del tiempo de retardo de cancelación especificado en el parámetro 6.		
Configuraciones disponibles:	0-255		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	18. Asociaciones en modo de seguridad de red Z-Wave		
Descripción:	Este parámetro define cómo se envían los comandos en grupos de asociación específicos: como seguros o no seguros. El parámetro está activo solo en el modo de seguridad de la red Z-Wave. No aplica para 1er grupo "Lifeline". Los valores del parámetro 18 se pueden combinar, lo que significa que con un valor predeterminado de 15, el parámetro está activo en todos los grupos de asociación enumerados. Por ejemplo, un valor de 3 significará cifrado para los grupos 2 y 3. <b>Nota:</b> Al final del capítulo se puede encontrar una tabla que muestra la dependencia del cifrado del grupo de asociación con el valor del parámetro.		
Configuraciones disponibles:	0 - ninguno de los grupos se envía como seguro 1 - el segundo grupo se envía como seguro 2 - 3er grupo enviado como seguro 4 - 4to grupo enviado como seguro 8 - 5to grupo enviado como seguro		
Configuración predeterminada:	15	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	20. Manipulación - sensibilidad		
Descripción:	Este parámetro determina el cambio en la fuerza que actúa sobre el dispositivo, que resultará en el informe de alarma de manipulación: aceleración de fuerza g.		
Configuraciones disponibles:	0 - sabotaje inactivo 1 - 121 - (0,08-2g; cada 0,016g)		
Configuración predeterminada:	20 (0,4 g)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	22. Sabotaje - retardo de cancelación de alarma		
Descripción:	Período de tiempo después del cual se cancelará una alarma de sabotaje en el controlador principal y los dispositivos asociados. Cualquier alteración detectada durante este período no extenderá la demora.		
Configuraciones disponibles:	1-32767 (en segundos)		
Configuración predeterminada:	30 (30s)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	24. Sabotaje - modos de funcionamiento		
Descripción:	Este parámetro determina la función del sabotaje y los informes enviados. Es una función avanzada que sirve para muchas más funciones además de la simple detección de manipulación.		
Configuraciones disponibles:	0 - solo manipulación 1 - detector de manipulación y terremoto 2 - detección de manipulación y orientación en el espacio		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	25. Sabotaje - cancelación de alarma		
Descripción:	Este parámetro permite deshabilitar la cancelación de la alarma de sabotaje.		
Configuraciones disponibles:	0 - no enviar informe de cancelación de manipulación 1 - enviar informe de cancelación de manipulación		
Configuración predeterminada:	1	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	28. Tamper - modo de transmisión		
Descripción:	El parámetro determina si la trama de alarma de sabotaje se enviará o no en modo de transmisión. Las tramas de alarma enviadas en modo de transmisión pueden ser recibidas por todos los dispositivos dentro del alcance (si aceptan dichas tramas), pero no pueden repetirlas.		

Configuraciones disponibles:	0 - alarma de manipulación enviada al tercer grupo de asociación 1 - alarma de manipulación enviada en modo de transmisión		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	29. Sabotaje: modo de transmisión compatible con versiones anteriores		
Descripción:	El parámetro determina si la trama de alarma de sabotaje compatible con versiones anteriores se enviará o no en modo de transmisión. Las tramas de alarma enviadas en modo de transmisión pueden ser recibidas por todos los dispositivos dentro del alcance (si aceptan dichas tramas), pero no pueden repetirlas. Este parámetro proporciona compatibilidad con versiones anteriores de controladores que no admiten Z-Wave Plus.		
Configuraciones disponibles:	0 - Alarma de sabotaje compatible con versiones anteriores enviada al quinto grupo de asociación 1 - Alarma de sabotaje compatible con versiones anteriores enviada en modo de transmisión		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	40. Informe de iluminancia - umbral		
Descripción:	Este parámetro determina el cambio en el nivel de intensidad de la luz que resulta en el envío del informe de iluminancia al controlador principal.		
Configuraciones disponibles:	0 - no se envían informes 1 - 32767 (iluminación en lux)		
Configuración predeterminada:	200 (200 lux)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	42. Informe de iluminancia - intervalo		
Descripción:	Intervalo de tiempo entre informes de iluminancia consecutivos. Los informes se envían incluso si no hay cambios en la intensidad de la luz. Los informes de iluminación frecuentes acortarán la vida útil de la batería. Un valor de parámetro inferior a 5 puede resultar en el bloqueo de los informes de temperatura.		
Configuraciones disponibles:	0: no se envían informes periódicos 1-32767 (en segundos)		
Configuración predeterminada:	3600 (1 hora)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	60. Informe de temperatura - umbral		
Descripción:	Este parámetro determina el cambio en la temperatura medida que resultará en el envío de un nuevo informe de temperatura al controlador principal.		
Configuraciones disponibles:	0 - no se envían informes 1 - 255 (0,1-25,5 °C, paso de 0,1 °C)		
Configuración predeterminada:	10 (1°C)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	62. Medición de temperatura - intervalo		
Descripción:	Intervalo de tiempo entre mediciones de temperatura consecutivas. Cuanto más corto sea el tiempo, más frecuentemente se medirá la temperatura, pero la duración de la batería se acortará. Las mediciones de temperatura aún se realizan durante el despertar, incluso si la medición periódica está deshabilitada (parámetro 62 configurado en 0).		
Configuraciones disponibles:	0 - no se mide la temperatura 1 - 32767 (en segundos)		
Configuración predeterminada:	900 (900s)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	64. Informe de temperatura - intervalo		
Descripción:	Intervalo de tiempo entre informes de temperatura consecutivos. Los informes se envían incluso si no hay cambios en la temperatura. Los informes de temperatura frecuentes acortarán la vida útil de la batería. Un valor de parámetro inferior a 5 puede resultar en el bloqueo de los informes de iluminancia.		
Configuraciones disponibles:	0 - no se envían informes periódicos 1 - 32767 (en segundos)		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	66. Compensación de temperatura		
Descripción:	El valor que se sumará a la temperatura real, medida por el sensor (compensación de temperatura).		
Configuraciones disponibles:	- 1000 - 1000 (-100 - 100 °C, paso de 0,1 °C)		
Configuración predeterminada:	0 (0°C)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	80. Indicador LED visual - modo de señalización		

Descripción:	Este parámetro determina la forma en que se comporta el indicador visual después de que se detecta movimiento. Modo linterna: el indicador visual se ilumina en blanco durante 10 segundos. Si el valor del parámetro 80 se establece en 11, cada movimiento detectado prolonga el brillo en los siguientes 10 segundos.		
Configuraciones disponibles:	0 - LED inactivo, Valores del 1 al 9: parpadeo único largo en el momento de informar del movimiento. No se indicará ningún otro movimiento hasta que se cancele la alarma. 1 - el color depende de la temperatura, 2 - Modo linterna, 3 - blanco, 4 - rojo, 5 - verde, 6 - azul, 7 - amarillo, 8 - cian, 9 - magenta Valores de 10 a 18: un solo parpadeo largo en el momento de informar el movimiento y un parpadeo corto cada vez que se detecta movimiento nuevamente. 10 - el color depende de la temperatura, 11 - modo de linterna, 12 - blanco, 13 - rojo, 14 - verde, 15 - azul, 16 - amarillo, 17 - cian, 18 - magenta Valores de 19 a 26: un solo parpadeo largo en el momento de informar el movimiento y dos parpadeos cortos cada vez que se detecta movimiento nuevamente. 19 - el color depende de la temperatura, 20 - blanco, 21 - rojo, 22 - verde, 23 - azul, 24 - amarillo, 25 - cian, 26 - magenta		
Configuración predeterminada:	10	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	81. Indicador LED visual - brillo		
Descripción:	Este parámetro determina el brillo del indicador LED visual cuando indica movimiento.		
Configuraciones disponibles:	0 - brillo determinado por la iluminancia (parámetros 82 y 83) 1-100 (1-100%)		
Configuración predeterminada:	50 (50%)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	82. Indicador LED visual - iluminancia para bajo brillo del indicador		
Descripción:	Nivel de intensidad de luz por debajo del cual el brillo del indicador visual se establece en 1%. El valor del parámetro 83 debe ser superior al valor del parámetro 82.		
Configuraciones disponibles:	0 al valor del parámetro 83 (en lux)		
Configuración predeterminada:	100	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	83. Indicador LED visual: iluminancia para un alto brillo del indicador		
Descripción:	Nivel de intensidad de luz por encima del cual el brillo del indicador visual se establece en 100%.		
Configuraciones disponibles:	valor del parámetro 82 a 32767 (en lux)		
Configuración predeterminada:	1000	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	86. Indicador LED visual - temperatura para color azul		
Descripción:	Este parámetro determina la temperatura mínima que dará como resultado el color azul del indicador visual. Relevante solo cuando el parámetro 80 se ha configurado correctamente.		
Configuraciones disponibles:	0 al valor del parámetro 87 (en grados Celsius)		
Configuración predeterminada:	0 al valor del parámetro 87 (en grados Celsius)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	87. Indicador LED visual - temperatura para color rojo		
Descripción:	Este parámetro determina la temperatura mínima que dará como resultado el color rojo del indicador visual. Relevante solo cuando el parámetro 80 se ha configurado correctamente.		
Configuraciones disponibles:	valor del parámetro 86 a 255 (en grados Celsius)		
Configuración predeterminada:	28 (28°C)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	89. Indicador LED visual - alarma de manipulación		
Descripción:	Este parámetro permite habilitar/deshabilitar la indicación de alarma de sabotaje (parpadeo blanco, rojo y azul).		
Configuraciones disponibles:	0 - no se indica alarma de manipulación 1 - se indica alarma de manipulación		
Configuración predeterminada:	1	Tamaño del parámetro:	1 [byte]

**Notas:**

- El dispositivo que funciona en modo de seguridad no envía marcos en modo de transmisión. En este caso deje los valores por defecto de los parámetros 28 y 29.

Tabla A3 - Dependencia del cifrado del grupo de asociación en el valor del parámetro 15				
valor del parámetro	Asociación Grupo 2	Asociación grupo 3	Asociación grupo 4	Asociación grupo 5
0				
1	encriptado			
2		encriptado		
3	encriptado	encriptado		
4			encriptado	
5	encriptado		encriptado	
6		encriptado	encriptado	
7	encriptado	encriptado	encriptado	
8				encriptado
9	encriptado			encriptado
10		encriptado		
11	encriptado	encriptado		encriptado
12			encriptado	encriptado
13	encriptado		encriptado	encriptado
14		encriptado	encriptado	encriptado
15	encriptado	encriptado	encriptado	encriptado

## 11 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El producto Motion - Control es fabricado por Nice S.p.A. (TV). Advertencias: - Todas las especificaciones técnicas indicadas en esta sección se refieren a una temperatura ambiente de 20 °C (± 5 °C) - Nice SpA se reserva el derecho de aplicar modificaciones al producto en cualquier momento cuando lo considere necesario, manteniendo las mismas funcionalidades y uso previsto.

Control de puertas/ventanas	
Fuente de alimentación	batería de 3,0 V CC
Tipo de Batería	CR123A
Altura de instalación recomendada	hasta 2 metros
Temperatura de funcionamiento	0-40°C
Rango de medición de temperatura	- 20-100°C
Precisión de medición de temperatura	0,5 °C (dentro del rango de 0-40 °C)
Rango de medición de iluminancia	0-32000 lux
Dimensiones (L x An x Al)	46mm

- La frecuencia de radio del dispositivo individual debe ser la misma que la de su controlador Z-Wave. Verifique la información en la caja o consulte a su distribuidor si no está seguro.
- El uso de baterías distintas a las especificadas puede provocar una explosión. Eliminar adecuadamente, respetando las normas de protección del medio ambiente.

Transceptor radio	
Radio protocol	Z-Wave (500 series chip)
Banda de frecuencia	868,4 o 869,8 MHz UE 921,4 o 919,8 MHz ANZ
Alcance del transceptor	hasta 50m en exterior hasta 40m en interior (dependiendo del terreno y la estructura del edificio)
Max. potencia transmitida	6 dBm

(\*) El rango del transceptor está fuertemente influenciado por otros dispositivos que operan en la misma frecuencia con transmisión continua, como las alarmas y auriculares de radio que interfieren con el transceptor de la unidad de control.

## 12 ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Este producto es parte integrante de la automatización y, por lo tanto, debe eliminarse junto con ésta.

Al igual que en la instalación, también al final de la vida útil del producto, las operaciones de desmontaje y desguace deben ser realizadas por personal cualificado. Este producto está hecho de varios tipos de materiales, algunos de los cuales pueden reciclarse mientras que otros deben desecharse.

Busque información sobre los sistemas de reciclaje y eliminación previstos por la normativa local de su zona para esta categoría de producto.

**¡Precaución!** – algunas partes del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, si se desechan en el medio ambiente, pueden causar daños graves al medio ambiente o a la salud física.

Como lo indica el símbolo al lado, está estrictamente prohibido desechar este producto con la basura doméstica. Separe los residuos en categorías para su eliminación, según los métodos previstos por la legislación vigente en su zona, o devuelva el producto al distribuidor al adquirir una nueva versión.

**¡Precaución!** – la legislación local puede prever multas graves en caso de eliminación abusiva de este producto.



## 13 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por la presente, Nice SpA declara que el tipo de equipo de radio tipo Motion - Control cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet:  
<http://www.niceforyou.com/en/support>



**Nice SpA**  
Oderzo TV Italia  
info@niceforyou.com

[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)